

Таблица 3

Динамика живой массы баранчиков с 4,5 до 7,5 мес. возраста

Группа	Показатель	Возраст в днях			
		136,6	171,9	197,4	217,2
ЦЦ	Голов	67	7	8	27
	Ср. масса, кг	28,6	34,6	36,9	38
	Мин.-макс., кг	24–33	32–38	35–38	34–42
ЦС	Голов	66	7	8	28
	Ср. масса, кг	30,3*	36	39,9*	40,2
	Мин.-макс., кг	26–34	32–39	34–43	33–48
ЦЭ	Голов	69	7	8	31
	Ср. масса, кг	30,1*	36,0	39,0	39,5
	Мин.-макс., кг	26–34	34–38	37–40	35–47
Всего	Голов	202	21	24	86
	Ср. масса, кг	29,7	35,5	38,6	39,3
	Мин.-макс., кг	24–34	32–39	34–43	33–48
	Ср. возраст в днях	136,6	171,9	197,4	217,2
	Мин.-макс., дней	118–151	157–186	183–214	203–230
	Корр. масса-возраст в днях	0,88	0,67	0,60	0,59

\* – разница с показателем к группе ЦЦ достоверна с уровнем  $P > 0,95$ .

Как видно из табл. 3 при реализации ягнят в возрасте 7,5 мес. основной прирост массы идет до отъема пока ягнота на подсосе, а за последующие три с половиной месяца прирастает всего 9,6 кг. Приросты среднесуточные до отбивки примерно в два раза выше, чем за последующие три месяца – 196 г против 119 г. При этом они постоянно снижаются и в последние дни по всем подопытным группам были на уровне 25 г в сутки. У некоторых животных в последние дни трехмесячной передержки были даже отвесы.

Лучшие показатели прироста получены в группе баранчиков от маток солнечного типа – 40,2 кг в возрасте 217 дней, что на 2,2 кг и на 0,9 кг больше, чем

у сверстников от цигайских маток старого типа и эдильбай-цигайских помесей соответственно. При этом прирост баранчиков с кровью эдильбаевских отцов был равен приросту сверстников старого цигайского типа (по 9,4 кг за 3,5 мес.) и соответственно на 0,2 кг ниже среднего по всей подопытной группе.

Таким образом, молодую баранину от цигайских баранчиков следует получать в 5-месячном возрасте, при этом по возможности для этого лучше использовать животных солнечного типа.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Аналитические материалы по вопросам социально-экономического развития Ростовской области по состоянию на 12.04.2012 года. – Ростов-на-Дону: ГАУ РО «Региональный информационно-аналитический центр», 2012.
  2. Мильчевский В.Д. Селекция овец по комплексу признаков с применением компьютера // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 3. С. 17–19.
  3. Общесоюзные нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий / А.И. Теребаев, И.С. Быстрицкий, Т.А. Шержуков, И.А. Грифонов. – М.: Колос, 1981. – 50 с.
  4. Постановление секции овцеводства и козоводства отделения зоотехнии Российской академии сельскохозяйственных наук, 14 ноября 2012 г. М., 2012.
- The paper presents comparative evaluation of indicators slaughter rams Tsigal breed the old type of solar-type and Gypsies-edilbaevskih hybrids.*
- Key words:** tcigajskih breed of sheep, the sun type, Gypsies-edilbaevskie hybrids, family-owned businesses.
- Филатова А.Л., аспирантка, Мильчевский В.Д., доктор с.-х. наук, Чинаров Ю.И., доктор с.-х. наук, ВИЖ, тел. 8(4967) 65-11-63.

УДК 636.39.082

## ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ НОВОГО ТИПА ЗААНЕНСКИХ КОЗ

С.И. НОВОПАШИНА, М.Ю. САННИКОВ

Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства

Т.В. КОЖАНОВ

Межрегиональный открытый социальный институт, г. Йошкар-Ола

Приведены результаты исследований по формированию трех линий: высокого удоя, высокого удоя и жирномолочности и высокой жирномолочности и белковомолочности – в стаде молочных коз зааненской породы. Вычислены генетические показатели, создан образ модельных животных и определены целевые стандарты для создания нового заводского типа коз.

**Ключевые слова:** козы, зааненская порода, заводской тип, линейное разведение, целевые стандарты.

**В** настоящее время в России развивается молочное козоводство. Растет количество племенных хо-

зяйств по разведению зааненских коз. Наиболее крупным предприятием по разведению молочных коз является племенной репродуктор СХП «Лукоз» Республики Марий-Эл [1]. Вместе с тем за последнее время в России не создано ни одной породы или типа молочных коз. Создание племенных стад происходило за счет завоза животных из-за рубежа [2].

Поэтому с момента создания в 2008 г. племенного хозяйства в СХП «Лукоз» проводится работа по выведению первого отечественного типа зааненских коз. В репродукторе совершенствуется генетическая струк-

Таблица 1

## Продуктивные показатели дочерей козлов-производителей перспективных линий

Линия / лактация	п	Удой за лактацию, кг	Жир		Белок	
			%	кг	%	кг
7149 (ВУ):						
1-я лактация	82	600	3,50	21,00	3,07	18,42
3-я лактация	115	1050	3,58	37,59	3,10	32,55
T56(ВУЖ):						
1-я лактация	56	580	3,60	20,88	3,06	17,75
3-я лактация	88	1000	3,75	37,50	3,08	30,80
K10(ВЖБ):						
1-я лактация	42	550	3,70	20,35	3,10	17,05
3-я лактация	55	809	3,80	30,74	3,12	25,24
Среднее по стаду:						
1-я лактация	210	480	3,40	16,32	3,06	14,69
3-я лактация	970	743	3,52	26,15	3,08	22,88
Селекционная группа:						
1-я лактация	57	600	3,50	21,00	3,06	18,36
3-я лактация	180	1050	3,58	37,59	3,09	32,45

тура стада, в том числе путем закладки линий по экономически значимым показателям молочной продуктивности: высокого удоя (ВУ), высокого удоя и жирномолочности (ВУЖ) и высокой жирномолочности и белковомолочности (ВЖБ).

Особенностью проведения селекционно-племенной работы в молочном козоводстве является малая численность поголовья в хозяйствах. В разведении используется небольшое количество козлов-производителей, а количество козочек во всех племенных хозяйствах на конец 2013 г. не превышает 3,5 тыс. гол. [3]. Поэтому целью исследований являлось определение параметров продуктивности и генетических показателей козлов и козочек и формирование перспективных линий в создаваемом типе зааненских коз.

Методика исследований. Параметры продуктивности и генетические показатели козлов и козочек изучались на основании выявления достаточного количества животных для создания нового типа молочных коз по разработанной методике [4] и общепринятым компьютерным программам. При этом были определены селекционируемые признаки, создан образ модельных животных и разработан целевой стандарт нового создаваемого типа молочных коз по количественным и качественным признакам. В стандарте указаны следующие основные показатели и характеристики: масть, тип телосложения и конституция; показатели роста и развития (для полновозрастных животных) – живая масса, высота в холке, обхват груди за лопатками, величина вымени; молочная продуктивность козочек по I лактации и по III полновозрастной лактации; содержание жира и белка в молоке коз I и III лактаций. На основании анализа продуктивных показателей были выделены перспективные линии.

Результаты исследований и обсуждение. В результате селекционно-племенной работы в СХП «Лукоз» были сформированы 3 перспективные линии (табл. 1).

Родственная группа козла 7149 послужила для создания линии высокого удоя молока. Дочери этого козла по удою за лактацию превосходят средний удой по стаду в 1,3 (1 лактация) и 1,4 раз (3 лактация). Родственная группа козла T56 – для закладки линии высокого удоя и жирномолочности. Дочери этого козла превосходят средние показатели по стаду по удою за лактацию в 1,3 и 1,1 раза и содержанию жира – на 0,20 и 0,23 абс. проц. соответственно. Родственная группа козла K10 – для создания линии высокой жирномолочности и белковомолочности. Дочери козла превосходят средние показатели в стаде по содержанию жира на 0,30 и 0,28 абс. проц. и белка – на 0,04 и 0,03 абс. проц.

Для дальнейшей племенной работы вычислены генетические показатели, которые свидетельствуют, что селекционный эффект по удою в стаде состав-

ляет 23,3 кг по первой лактации и 38,4 кг по 3 лактации. По жиру и белку эти показатели составляют 0,017 и 0,006 %; 0,0019 и 0,0024 % соответственно (табл. 2).

Таблица 2

## Генетические показатели продуктивности для создаваемого типа коз

Показатель	Удой, кг	Жир, %	Белок, %
Коэффициент наследуемости	0,35	0,30	0,34
Селекционный дифференциал:			
1-я лактация	120	0,1	0,01
3-я лактация	307	0,06	0,02
Селекционный эффект:			
1-я лактация	23,3	0,017	0,0019
3-я лактация	38,4	0,006	0,0024

Исходя из показателей молочной продуктивности животных родственных групп, создан образ модельных животных и определены целевые стандарты на закладываемые в заводском стаде линии (табл. 3).

Таким образом, исходя из параметров продуктивности и генетических показателей козлов и козочек, в СХП «Лукоз» заложено 3 линии с общей численностью животных 438 голов для создаваемого типа зааненских коз. По результатам исследований сформирована генетическая структура стада, в которую входят селекционное ядро и селекционная группа маток, а также группа козочек разных линий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Новопашина С.И., Санников М.Ю. Эффективность молочного козоводства в разных регионах РФ // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 1. С. 1–2.
2. Санников М.Ю., Новопашина С.И. Разведение молочных коз в хозяйствах Российской Федерации: методические рекомендации. Ставрополь: СНИИЖК, 2005. 40 с.

Целевые стандарты нового типа коз зааненской породы

Направление продуктивности	Молочное
Экстерьерно-конституциональные признаки:	
Основная окраска шерстного покрова кроющего волоса	Белая
Шерстный покров	Ость без заметного пухового подшерстка. В холодное время года при низких температурах допускается пуховый подшерсток белого цвета
Дополнительная окраска шерстного покрова	Отсутствует
Голова	Легкая, профиль слегка выгнутый или прямой. Животные рогатые или комолые
Уши	Средней длины, стоящие «рожком»
Туловище	Длинное, широкое и глубокое
Высота в холке, см	≥70
Обхват груди за лопатками, см	≥85
Величина вымени	Большая
Обхват вымени, см	≥40
Удой за 1 /3 лактации, кг	≥480/750
Содержание жира, %	≥3,40/3,50

3. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации: 2012 год. М.: ФГНУ ВНИИплем, 2013. 323 с.

4. Отчет ГНУ СНИИЖК Россельхозакадемии за 2011 год. Ставрополь, 2011. С. 76–89.

*In the article the results of studies on the formation of three lines in the herd of Saanen dairy goats are given: high milk yield, high milk yield and (milk) fat- milkability and (milk) protein- milkability. Genetic indices are calculated, the image of modeling animals is created, and target-oriented standards for creation of new goat breed type are defined.*

**Key words:** milk goats, Saanen breed, breed type, line breeding, target-oriented standards.

Новопашина Светлана Ивановна, доктор с.-х. наук, зав. лабораторией козоводства и пастушеского собаководства, тел. 8(8652) 34-17-42, e-mail: novopashina@sniizhk.ru, Санников Михаил Юрьевич, канд. биол. наук, ученый секретарь, тел. 8(8652) 34-15-04, e-mail: niizhk@stv.runnet.ru, ГНУ СНИИЖК, 355017, г. Ставрополь, Зоотехнический пер., 15; Кожанов Тарас Владимирович, директор ООО «Лукоз Саба», аспирант Межрегионального открытого социального института, тел. +7 (937) 113-20-76, e-mail: taras@kozi.ru

УДК 636.933.2.088

## ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МАТОК АКСЕНГЕРСКОГО ТИПА КАЗАХСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

**А. Т. МУСАХАНОВ**

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

*Приводятся показатели оплодотворяемости и плодовитости маток аксенгерского типа казахской мясо-шерстной породы при содержании в условиях предгорной зоны Заилийского Алатау и на полупустынно-пастбищных участках овцефермы.*

**Ключевые слова:** оплодотворяемость, плодовитость, осеменение, выход ягнят к отъему.

Опыт проводили в ФХ «Мырзабек» Жамбылского района Алматинской области. Для опыта методом аналогов были сформированы 2 группы маток по 250 голов 1 класса в возрасте 3,5 лет. 1 группа (опытная) содержалась в предгорной зоне Заилийского Алатау. 2 группа (контрольная) – на полупустынно-пастбищных участках овцефермы. В период с 25 октября по 10 ноября обе группы маток одновременно были искусственно осеменены семенем одних и тех же племенных баранов.

Воспроизводительные способности маток изучены по результатам осеменения и ягнения (таблица).

По результатам случки оплодотворяемость маток составила 94,8–96,8%. В период ягнения в изучаемых группах получено от 312 до 332 ягнят. Плодовитость

Воспроизводительная способность маток

Показатель	Группа	
	1-я опытная	2-я опытная
Осеменено маток, гол.	250	250
Обьягнилось маток, гол.	242	237
Оплодотворяемость, %	96,8	94,8
Получено ягнят, гол.	332	312
Плодовитость, %	137,2	131,6
Сохранено ягнят к отъему, гол.	319	293
Сохранность, %	96,0	93,9